超激 4 7年 6 月 10 E

骨折疗关官 巫 亳 申 夫 政

2 2 4 4

全 灰 血黄果菜前等益仁管关乎等。296

长名蓝白蓝菊 (社》1名

1. 条款出版人

多便香号 1 8 3

· 所 中国城中中区日本海南南北丁州北南海

名 张 策レ技术会员

--- 4 4 4 4

. 作 M 人

多便看着 1 4 5

在 京 東京都港区面新籍 2-34-6東洋ビル 5月

氏 名 (7482)分組士 牧 島 昌 至

47 079486

男 級 書

t. 発明の名称 オープンエンド紡績機の糸切れ 時に⇒ける糸鑑官方法

1. 併許請求の範囲

3. 発明の弊級な説明

四板紡夫室に対し、収積供給管により収益を 供給する方式の従来のオープンエンド紡績に≯ (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 35632

④公開日 昭49.(1974) 4. ≥

②特頓昭 47 79486

②出颠日 昭47.(1972) 8.10

審查請求

(全5頁)

庁内整理番号。

30日本分類

7380 31-6944 25 43 BO 43 B22

いては、訪出中に糸切れを生じたときに、複雑 供給管に対する積極的吸引作用を停止し、フリ ースをニューマ管に吸わせてかいても、 回転訪 糸虫がとくに高速回転する場合には、回転訪糸 室の回転に伴り食圧により、機能が回転訪糸裏 内に書表される。

級維が回転訪決室内に客様すると、糸巻ぎが不能になったり、おるいは、客様量の増大により、過食荷となって駆動系に支障を生ずるような結果になる。

また、複磁供給管入口での具制詰まりによる フリースの花咲を現象が生じ、供給ローラへ検 維が参付き、あるいは関接係へ機能が飛散して 悪影響を及ぼすことにもなる。

この発明は、オープンエンド紡績の糸切れ時 にかける上記の問題点を解決し、能率よく糸継 ぎ操作を行なうことを目的とするものである。

との発明は、 根維供給管 かよび回転 杤来鼠を エニットボックス に取付け、 これらの 会体 が一 体となって協動 可能なオープンエンド 杤夏 後に かいて、訪問来の切断時に、その条何斯検知機の保存により自動的にユニクトポックスのロックを微性を開放して、ユニットポックスを傾倒させることにより、ユニットポックスに取付けた機能性質の機能入口減を破離供給ローラの位便から達ざけるとともに、回転が糸道を単位では、そのユニットポックスを正常位性に使用させて、機能の供給かよび回転的糸面のである。

超転紡糸室は、ベルト駆動式でも、単数モー メズでも利用するととができるが、高速運転の ためには、高周数モータを利用することが好ま しい。

回転動表室の認動体として、単数駆動モータを使用する場合は、ユニットダックスの揺動機 群を羽用したスイッチを設け、ユニットダック スの傾倒により最級動表室の回転を停止させる ことができる。ベルト駆励の場合は、ユニット メックスの傾倒により、交換管がベルトから載 れるように設計すればよい。

遺留分の平面図である。

正常動出状態では、設備1は供給ローラ2,2/から供給され、ユルフトボフタス5の本た4に取付けられた課題供給管3を通り、回転訪条宜4に選込される。

四匹前森園 4 に選込された担倒は、ユニットがソクス 5 に固定された高周放モータ 7 と密想している回転前森直 6 の回転によって、紡森されて森 8 となり、引取 9 ローラ 9 。 9'により引取られ、登取 1 9 ム 1 0 でナーズ 1 1 に登取られる。

訪出中に点切れが坐じた場合は、条切れ位包 番14のフィーラ13によって来切れを検知し、 その信号によって、ソレノイド14に包含が促れ、自動的にエフタ英優13を開放して、ユニフトポッチス3を傾倒させる。

ユニフトボフタス3の傾倒と同時に、繊維供給管5に対する強調的を表引力を停止させ、フリース1をユユーマ管12に表引器収させる。34は高度改竄、55は協作収認、34はソ

帶開卵49-35632 (2)

系切れにより回転的系金内に残留した機能や 系雄の一部を取散くためには、ユニットポック スの本たを聞く必要があるが、ユニットポック スの傾倒時には、本たの無限に対する障害物が をく、しかも、縁転的系度は停止しているので、 支障なく作業を行なうととができる。

次に、未銀ぎ操作は、作業者または定行型の 自動未譲機により=ック委員の操作回路を切替 えて、ロック委員を復元させ、ユニットポック メを復得させるとともに、回転的未窓の駆動を 開始させる。このように回転的未恵を回版させ てから復来を送込んで承晩ぎを行なう。

糸継ぎ操作が終った時点で、糸巻ぎが成功しているかどりかの範囲を放ねて、作業者または を行題の自動な経験により、ロック製造の操作 図路を再び正規の状態に切替える。

との毎男を図面について説明する。

数1回は、との発明の一突線接線の訪出状態 を示す一部切断個回路四、第2回は、同じく、 条切れ時を示す個面路図、筋3回は、ロフタ码

レノイド電源を示す。

ロック機構は、プラケット・7 にソレノイド
1 4 を固定し、ソレノイド 1 4 のコイルに健康
が流れると母石が働き可勤侠 芯 1 8 が 係引 5 四矢
印の方向に吸引する。可動佚 芯 1 8 が 係引 6 れ
2 0 は、ピン 2 1 を 支点として 搭動 遅勤し、 これに同興してピン 2 2 を介してロック 後置 1 5 の 指動 # 2 5 を 引いて、ノブ 2 4 を 役入位置
241に引込め、掛け 企 2 5 を 解放 する。

掛け金25の解放に加え、約20の先端に取付けた軟質は26でユニットポッタス5を押出すことにより、ユニットポッタス5の取付ブラケット27は支持数28を交点にして揺励し、傾倒する。ユニットポッタス3全体の登心の位置によっては、軟質材26で抑さなくても、登力の作用だけで、ユニットポッタスは傾倒する。

ユニフトポックス 3 が領倒することにより、 根職供給管 5 をフリース 1 から遠ざけるととも に、ふた 4 の関放に支際を生じない位置をとる と同時に、スイフテスタによってリレー 291を 動かせ、高層放モータの電源回路を開いて回転

図板紡糸宣 6 内に残留している破単十条端の

紡事権の日転を停止する。

一部を放去するためには、デニットポックス 5 のふた 4 を支持ピン 5 0 を中心にして 4/2 で開 けばよい。

次に、未切れ舗に対し、作業者あるいは走行 型自動未舗機により承載を操作を開始する場合 は、まずソレノイド16の電気回路をスイッチ ま1だよって聞くと、ソレノイド16の磁力が なくなり、可動鉄お18の拘束を解くため、脱 20に作用する引張りコイルはね32の力で設 きもどされ、短動神23がもどり、ロック装置 13のノブ24が出て、ユニットボッタスの復 粉準値が実丁する。

そとで、ユニフトポプタス3を規定位置まで押すと、公金25ビノブ24が係合し。ユニフトポアタス3は復居し、スイツナエ9。リレー291ビより公用波モータ7の関係回路を用じ回

皇気経路によって行なうとともてまる。

との発明は、条切れ時に、回転訪众室が停止 するとともにユニットポックスが傾倒して、 超近紡 為室に対する根部供給管の入口部を根盤供給ローラから達ざけるので、 回転訪糸窓が高速回転 するものであっても、 銀線供給管入口部でのフ リースの花楽を現象か上び条切れ中の回転訪点 図内への銀線吸引をどのトラブルを防止する。 またユニットポックスが傾倒している間は、 回転 紡魚盆は停止し、 ふたの開放も容易で、 回転 る窓内の機能級品の除去を円形に行なりことができる。

との発明によると、オープンエンド紡績に≯ ける表句れ時に、依備結まりなどによるトラブ ルを生じないので、承継をに関送する処理のた めにむだな時間がかからないため、作祭効率が 増大する効果がある。

4. 図面の簡単な関係

第1回は、紡出牧鼠の一型設断側面略図、第 2回は、表切れ状態の使函略図、第3図は、ロック接種部分の平面図である。 特開昭49-35632 (3)

転訪乗員↓を超勤させる。

この状態で、 世来を回転訪 森宝 6 内へ送込み 未紙を操作を行せった後、作業者また たかどうか の職 間も 兼ねて、ロック 張 置 1 5 用のしてかか しょう を から、 本紙をが発 置 1 5 円のしてかく 6 で は 5 の が か ないよう に しゅって は 5 の が か ないよう に しゅう に より ハイド 1 6 が の が か ないよう に しゅう が が か に より れ を 飲 知 して、 その の で か ない しょく も の で か る。

緊急的にユニット ボックスの傾倒を必要とする場合には、摺動棒 5 % を押込めば、ロック 後 健 1 % のノブ 2 4 が役入し、掛け金 2 % が解放される。

ロフク袋屋の解放投稿としては、ソレノイド を用いる代りに、圧離空気によるエアシリンダ 顔を用い、糸切れ紋短の哲号も電気的でなく、

1:フリース 2,2':供給ローラ

3:ユニットポックス 4:ふた

5:设位供验管 4:回転妨条

7:高四改モータ 3:訪出及

18:ロック長飯 14:素切れ彼知器

15: 糸切れ検知フィーラ

16:77/18

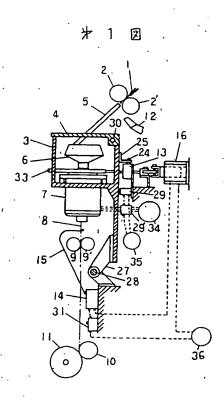
2.4:ノブ 2.5:掛金

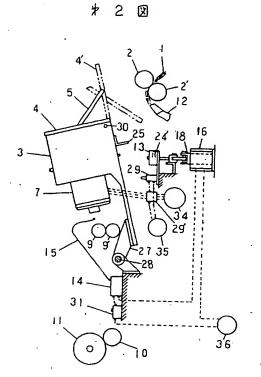
29:リミットスイプチ

5 1 :切替スイック

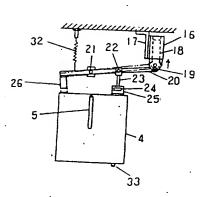
代題人弁理士 牧 島 昌 三

特開昭49—35632(4)





才 3 回



五 銀行客報の目録
(1) 明 編 客 1 通 (2) 編 画 1 通 1 元 (3) 服 客 画 本 1 元 (4) 要 任 款 (5) 表 (5) 和 (5)

特開昭49-35632 (5)

手段 補正書(自先)

昭和 4 7 年 1 1 月 2 0 日

停杵庁長官 三宅 翠 央 厳

1. 事件の役が

昭和47年時齡萬379484号

- 2 発明の名称 オープンエンド防殺機の糸切れ時にかける糸銭ぎ方法
- ら 福正をする者

事件との頑張 特許出版人

4. 代 環 人

郵便排号 1:05

住 所 東京都格区選新舗2-54-4東洋ビル5階 灰 名 (7482) 弁理士 牧 島 昌 三

5. 増正の対象

明顧事中の特許請求の範囲の補、発明の詳細な説明の欄 D L び図面の簡単な説明の欄

ム 補正の内容



2. 特許請求の道图

- (1) 特許請求の範囲を別紙のとかり補正する。
- (2) 明編書店3ページ第7行目~席9行目の「 そのユニットポックスを正常位置に・・・・・・・ 糸砥ぎを行なりものである。」を 「次に訪出を再開するに当っては、まずユニットポックスを正常位置に復帰させるととも に、回転訪糸室の回転を開始し、次いで破離 の供給かよび糸磁ぎを同時に行なりものである。」と補正する。
- (3) 明細書第10ページ第3行目の · 「回転勘糸」を「回転勘糸室」と補正する。